

## TOUR PRODUCING SYSTEM AND TOUR REPRODUCING SYSTEM

Publication number: JP2002207773 (A)

Publication date: 2002-07-26

Inventor(s): KUROTSUBO NORIYUKI; INOUE TOMOHIRO; NISHIKAWA ASAKI

Applicant(s): KUROTSUBO NORIYUKI; INOUE TOMOHIRO; NISHIKAWA ASAKI

Classification:

- International: G06F17/30; G06F13/00; G06F17/30; G06F13/00; (IPC1-7): G06F17/30; G06F13/00

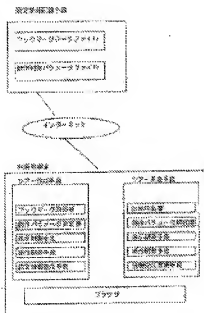
- European:

Application number: JP20000404943 20001229

Priority number(s): JP20000404943 20001229

Abstract of JP 2002207773 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a user connected to a network with production of a tour set with information such as order of browsing contents on the Web, browsing time, and commands and its reproduction and displaying by a simple operation in a terminal of the user. SOLUTION: The systems are provided with a user terminal for browsing information or the like, a tour producing means setting the information such as the order of browsing, the browsing time, and the commands, a tour reproducing means reproducing the information, a set information sending means sending the set information through the computer network, a set information holding means holding and storing the set information, a content acquiring means browsing the computer network on the basis of the set information and acquiring contents or the like, and a content displaying means displaying the acquired contents on the user terminal. Production and reproduction of the tour is controlled by an operation using a GUI or the like on the basis of the set information stored in the set information holding means.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-207773

(P2002-207773A)

(43)公開日 平成14年7月26日(2002.7.26)

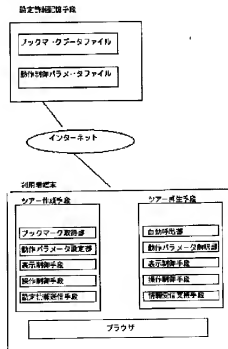
(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別番号	F I	アブゾード(参考)
G 0 6 F 17/30	4 1 9	G 0 6 F 17/30	4 1 9 B 5 B 0 7 j
	1 1 0		1 1 0 F
	1 7 0		1 7 0 Z
	3 2 0		3 2 0 Z
	3 4 0		3 4 0 Z
審査請求 未請求 請求項の数18 書面 (全 17 頁) 最終頁に続く			
(21)出願番号	特願2000-404943(P2000-404943)	(71)出願人	501054089 黒坪 則之 東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号 YKビル5階 クロス・ヘッド株式会社内
(22)出願日	平成12年12月29日(2000.12.29)	(71)出願人	501054274 井上 智洋 東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号 YKビル5階 クロス・ヘッド株式会社内
		(74)代理人	100112601 弁理士 金原 正道
最終頁に続く			

## (54)【発明の名称】 ツアー作成システム及びツアー再生システム

## (57)【要約】

【課題】 簡易な操作で、ネットワークに接続する利用者がその端末において、WEB上のコンテンツを閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報が設定されたツアーを作成し、再生表示できるようにすること。

【解決手段】 情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段又はそれを再生するツアー再生手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、前記設定情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき、GUIなどを用いた操作によりツアーの作成・再生を制御する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成手段は、インターネット閲覧用ブラウザを介して、Webメールやニュースを取得するための情報を、前記設定情報保持手段に保持・格納することが可能であることを特徴とするツアー作成システム。

【請求項2】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、ツアーの作成時に、ツアーの進行・構成をマップ化して表示することが可能な、ツアー作成システム。

【請求項3】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、

コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成システムは、検索エンジンで検索された結果に基づきツアーを自動生成することが可能な、ツアー作成システム。

【請求項4】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成システムは、利用者が、自己又は第三者が作成した一又は複数のツアーを、組み合わせるいはその中から選択してツアーを生成することが可能な、ツアー作成システム。

【請求項5】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成手段は、あらかじめ設定されたキーワード又は入力されたキーワードに基づき検索された結果の情報を取り込んで、前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、ツアー作成システム。

【請求項6】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報

報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記設定ツアー作成手段は、電子メールに記載されたURL情報又はハイパー・リンク情報を取り込んで、前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、ツアー作成システム。

【請求項7】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成手段は、電子会議室（BBS）のURL情報を前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、ツアー作成システム。

【請求項8】 請求項1～7に記載の発明において、前記ツアー作成手段は、利用者がコンピュータ・ネットワークを通じてアクセス可能なサーバシステムに備えられ、複数の利用者が利用可能なことを特徴とする、請求項1～7のいずれかに記載のツアー作成システム。

【請求項9】 請求項1～8に記載の発明において、前記ツアー作成手段は、利用者がコンピュータ・ネットワークを通じてアクセス可能なサーバシステムからダウンロードすること又は記憶媒体により配布されること等により利用者端末に備えられ、前記ツアー作成手段により作成された情報は、複数の利用者が利用可能なサーバシステムに設けられる前記設定情報保持手段に保持・格納されることを特徴とする、請求項1～8のいずれかに記載のツアー作成システム。

【請求項10】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前

記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、ツアーの再生時に、ツアーの進行・構成をマップ化して表示することが可能な、ツアー作成・再生システム。

【請求項11】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記システムにはさらに先読み翻訳手段が備えられ、ツアーの再生時には、翻訳を必要とするコンテンツの指定又は判定処理と、翻訳元言語及び翻訳先言語の指定又は判定処理とを行い先読み翻訳をすることが可能な、ツアー作成システム。

【請求項12】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、作成されたツアーのデータをサーバ・システムに格納しておき、ツアー作成時のデータが変更・削除された場合にも作成時のツアーを表示することが可能な、ツアー作成・再生システム。

【請求項13】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、作成されたツアーに用いられた素材の管理者宛に、素材として用いられた場合には通知がされることを特徴とする、ツアー作成・再生システム。

【請求項14】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、ツアーの再生履歴がサーバーシステムに記憶され、自己又は他人の閲覧履歴を確認することが可能な、ツアー作成・再生システム。

【請求項15】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用

者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、ツアーの再生時に、複数のツアーの再生を同時並行で行い表示させることが可能な、ツアー作成・再生システム。

【請求項16】 請求項15に記載の発明において、再生され表示される前記の複数のツアーは、利用者の選択により表示ウィンドウのサイズの切り替えをすることが可能な、請求項16に記載のツアー作成・再生システム。

【請求項17】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、利用者端末の画面上においてツアー再生の制御を行うための設定情報保持手段及びコンテンツ取得手段を含むコントロールパネルをカスタマイズして、ダウンロードし、前記の設定情報に基づきツアー再生のためのボタンなどの制御手段を任意のWEBサイトに設置可能なことを特徴とする、ツアー再生システム。

【請求項18】 複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記の設定情報に基づくツアー再生をするための認証手段を用いて、ツアー再生の可否を判定することを特徴とする、ツアー再生システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、ネットワークに接続する利用者がその端末において、WEB上のコンテンツを閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報が設定されたツアーを作成しその設定情報を記憶させるためのツアー作成システム、及び作成されたツアーを再生表示させるためのシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、複数のコンピュータを接続して形成するコンピュータネットワーク内において、各ユーザーがネットワーク内を流通する情報を検索する際の便宜を図るシステムとして、様々な工夫がなされている。例えば、インターネットにおいて閲覧ソフト（ブラウザ）で検索する際、プロバイダーに接続して、ホームページのURLに基づいて検索を行い、所望のホームページにアクセスする。この場合、ブラウザにはURLの履歴記憶・検索機能（ブックマーク）が設けられ、ユーザーはその嗜好に合致したホームページのURLをここに登録することで、所望のホームページに短時間でアクセスして検索することが可能であり、本機能はある程度のユーザーの便宜を図っていた。

【0003】さらに、ある人が複数のWEBサイトを閲覧するためのブックマーク情報を、関連付けて、どのような順序でどのようなサイトをどのような時間的流れの中で自動的にあるいは動的に閲覧していくかの閲覧情報を設定して、複数のWEBページにまたがり順次閲覧が可能な動的ツアーを行うための技術が開発されている。ある人々が指定したURLを単に時系列的に保持したり、或いは指定したURLを個人がラベル別に編集して保持し、これらの保持情報をインターネット上に他の人と共有可能に保持しておくことにより、そこにアクセスした他人がこれらの保持情報に基づき、他人が編集したツアーを閲覧することができる。

【0004】例えば、特開2000-105775「ブラウザを利用したスライドショーシステムおよび方法」においては、プレゼンテーション、会議、講義等の際に、WWWブラウザを利用してwebページの情報を簡単に効率良く表示し、効果的なスライドショーを上映するための技術が開示されている。この技術においては、スライドショーシステムは、URLに順序番号を付加して管理し、現在の順序番号に対応するURLを、ローカル側またはリモート側のブラウザに自動的に通知する。ブラウザは、通知されたURLを用いてインターネットにアクセスし、対応するwebページを表示する。順序番号は、自動的に更新することもでき、操作ボタンを用いて更新することもできる。また、webページに合わせてBGMやナレーションが再生される。このように、情報ネットワーク上で定義されたアドレス情報を用いて情報を取得し、取得した情報を出力するブラウザ手段

と、あらかじめ決められた出力順序に基づいて、アドレス情報を前記ブラウザ手段に通知し、通知したアドレス情報に対応する情報の出力を指示する制御手段とを備えることを特徴とするスライドショーシステム、というものである。

【0005】また、特開2000-76301「情報検索システム」においては、「複数のコンピュータを接続して形成され、情報が流通するコンピュータネットワーク内で、ユーザーが流通する情報を取得して、取得情報を少なくとも各ユーザーが設定したラベルとの強度に応じて編集し、必要に応じて該強度に正規化処理を施して、編集情報として保有する手段と、サーバーが複数の該編集情報を取得し、該強度に統計的処理を行って抽象ラベルを作成し、該編集情報相互に関連付けられた検索データベースを構築して保有する手段と、ユーザーが該検索データベースを利用して、他のユーザーが保有する所望の情報を取得する手段とを有することを特徴とする情報検索システム」が開示されている。

【0006】また、特開2000-130784「ツアーを動的にカスタマイズする方法」においては、複数のハイパーリンク・ネットワーク・サイトにわたる動的オブジェクトの集合のツアーを動的にカスタマイズするためのコンピュータ化した方法において、好みに関する情報に基づいて、動的オブジェクトに関する1つまたは複数のツアー・ナビゲーション・オプションおよび警告を含むポイントを設けるステップと、ツアー中に視聴者のナビゲーション・ルート情報を収集して分析するステップと、収集したナビゲーション・ルート情報に基づいて、前記ツアー・ナビゲーション・オプションおよび前記警告を動的に適応させるステップとを含む方法が開示されている。

【0007】このような中で、殊に、今日では個々人の個性や自己表現、趣味・嗜好が尊重され、あるいは多様化し、とめられている。またそれを反映して様々な個人、法人、団体が提供するWEBページは増加の一途である。上記の様々な技術を用いることにより、こうした膨大な数が存在するWEBページの中からブックマークされたWEBコンテンツを他の人と共有して、複数のWEBページをブラウザする際に、例えば利用者の好みに関する情報や、ページの閲覧設定等に基づいて、Webサイトの巡回を動的に行うことは可能になっている。WEB上のコンテンツを閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定してその設定情報とにより自動的に閲覧可能にされたコンテンツの集合を、本明細書においては便宜的に「ツアー」という。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、複数のWEBコンテンツを素材として設定を行いあたかも動画あるいはスライドショーのように閲覧されるように編集されるツアーもまた、自己表現や創作意欲が発揮される

コンテンツであるが、簡易にあるいはオンラインを通じて自動的にWebサーバーに登録し、閲覧できるようにすることは依然として困難が伴う。

【0009】前記した技術に関しては、前者は、共有スライドショー、Webページの共有ブラウズ等、WWWコンテンツに共有機能を加えるための方法及びシステムを開示しているにすぎない。また後者は、複数のWebページをブラウズする際に、利用者の好みに関する情報や、ページの閲覧履歴等に基づいて、Webサイトの巡回を動的にカスタマイズする方法を開示しているにすぎない。

【0010】そこで、上記課題を解決するため、本発明の目的は、簡易な操作で、ネットワークに接続する利用者がその端末において、WEB上のコンテンツを閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報が設定されたツアーを作成しその設定情報を記憶させるためのツアー作成システム、及び作成されたツアーを再生表示させるためのシステム閲覧できるようにすることにある。

【0011】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決し、請求項1に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成手段は、インターネット閲覧用ブラウザを介して、Webメールやニュースを取得するための情報を、前記設定情報保持手段に保持・格納することが可能であることを特徴とするツアー作成システムであることを特徴とする。

【0012】また、上記課題を解決し、請求項2に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前

記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、ツアーの作成時に、ツアーの進行・構成を可変化して表示することが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0013】また、上記課題を解決し、請求項3に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成システムは、検索エンジンで検索した結果に基づきツアーを自動生成することが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0014】また、上記課題を解決し、請求項4に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成システムは、利用者が、自己又は第三者が作成した一又は複数のツアーを、組み合わせあるいはその中から選択してツアーを生成することが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0015】また、上記課題を解決し、請求項5に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末

等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成手段は、あらかじめ設定されたキーワード又は入力されたキーワードに基づき検索された結果の情報を取り込んで、前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0016】また、上記課題を解決し、請求項6に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記設定ツアー作成手段は、電子メールに記載されたURL情報又はハイパー・リンク情報を取り込んで、前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0017】また、上記課題を解決し、請求項7に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコン

テンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記ツアー作成手段は、電子会議室（BBS）のURL情報を前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0018】また、上記課題を解決し、請求項8に記載の発明においては、請求項1〜7に記載の発明において、前記ツアー作成手段は、利用者がコンピュータ・ネットワークを通じてアクセス可能なサーバシステムに備えられ、複数の利用者が利用可能なことを特徴とする、請求項1〜7のいずれかに記載のツアー作成システムであることを特徴とする。

【0019】また、上記課題を解決し、請求項9に記載の発明においては、請求項1〜8に記載の発明において、前記ツアー作成手段は、利用者がコンピュータ・ネットワークを通じてアクセス可能なサーバシステムからダウンロードすること又は記憶媒体により配布されること等により利用者端末に備えられ、前記ツアー作成手段により作成された情報は、複数の利用者が利用可能なサーバシステムに設けられる前記設定情報保持手段に保持・格納されることを特徴とする、請求項1〜8のいずれかに記載のツアー作成システムであることを特徴とする。

【0020】また、上記課題を解決し、請求項10に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、ツアーの再生時に、ツアーの進行・構成をマップ化して表示することが可能な、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。

【0021】また、上記課題を解決し、請求項11に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー



一作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更を行うことが可能なシステムであって、前記システムにはさらに先読み翻訳手段が備えられ、ツアーの再生時には、翻訳を必要とするコンテンツの指定又は判定処理と、翻訳元言語及び翻訳先言語の指定又は判定処理とを行い先読み翻訳をすることが可能な、ツアー作成システムであることを特徴とする。

【0022】また、上記課題を解決し、請求項12に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更を行うことが可能なシステムであって、作成されたツアーのデータをサーバー・システムに格納しておき、ツアー作成時のデータが変更・削除された場合にも作成時のツアーを表示することが可能な、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。

【0023】また、上記課題を解決し、請求項13に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手

段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更を行うことが可能なシステムであって、作成されたツアーに用いられた素材の管理者宛に、素材として用いられた場合には通知がされることを特徴とする、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。

【0024】また、上記課題を解決し、請求項14に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更を行うことが可能なシステムであって、ツアーの再生履歴がサーバーシステムに記憶され、自己又は他人の閲覧履歴を確認することが可能な、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。

【0025】また、上記課題を解決し、請求項15に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧等するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更を行うことが可能なシステムであって、ツアーの再生時に、複数のツアーの再生を同時並行して行い表示させることが可能な、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。

【0026】また、上記課題を解決し、請求項16に記載の発明においては、請求項15に記載の発明において、再生され表示される前記の複数のツアーは、利用者の選択により表示ウィンドウのサイズの切り替えをすることが可能な、請求項15に記載のツアー作成・再生システムであることを特徴とする。

【0027】また、上記課題を解決するため、請求項17に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、利用者端末の画面上においてツアー再生の制御を行うための設定情報保持手段及びコンテンツ取得手段を含むコントロールパネルをカスタマイズして、ダウンロードし、前記の設定情報に基づくツアー再生のためのボタンなどの制御手段を任意のWEBサイトに設置可能なことを特徴とする、ツアー再生システムであることを特徴としている。

【0028】また、上記課題を解決するため、請求項18に記載の発明においては、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通されるネットワーク上において、情報を閲覧するための利用者端末と、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段と、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段と、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段と、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等を取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段とを備え、前記設定情報保持手段に記憶された設定情報に基づき不特定多数の利用者がアクセスしてツアー再生が可能であると共に、前記ツアー作成手段は、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことが可能なシステムであって、前記の設定情報に基づくツアー再生をするための認証手段を用いて、ツアー再生の可否を判定することを特徴とする、ツアー再生システムであることを特徴としている。

【0029】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の基本的な実施の形態について説明する。図1は、本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。

【0030】本発明のツアー作成システムは、複数のコンピュータや携帯情報端末等が接続され情報が流通され

るネットワーク上において、情報を閲覧するための利用者端末を備えている。ここで、ネットワークに接続するための利用者端末は、通常はパーソナル・コンピュータやワークステーションなどの端末であるが、携帯電話やPHSなどの無線通信端末や、これらの機能を内蔵した携帯情報端末をはじめ、ゲーム機器、インターネットTVなどの専用端末、テレビ会議システムなど、各種のコンピュータ端末が含まれる。通常は、後述するようなパーソナルコンピュータなどのコンピュータ端末を用いる。

【0031】本発明のハードウェア構成は、各利用者が用いる利用者端末は上記のようなのであるが、通常は通信機能を有するパーソナルコンピュータ端末で、後述するツアー作成手段を含むアプリケーション・プログラムが駆動する制御手段と、必要に応じて前記プログラム自体の保存や前記プログラムによる処理で数値の保存などが行われる記憶手段と、CRTや液晶ディスプレイなどの表示手段と、マウスやキーボードなどの入力手段と、端末を電話回線やISDNあるいは無線通信などの通信回線に接続する接続手段とから構成される。

【0032】また、利用者端末には、閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報を設定するツアー作成手段が備えられることが通常は想定される。また、他の形態としては、ツアー作成手段は利用者端末に備えられることではなく、例えば本発明のシステムでシステム管理者が管理運営を行うサーバーなどにおいてアクセスしてきた利用者が利用可能に設置される形態をとることもできる。

【0033】利用者端末が備えるツアー作成手段は、通常は、本発明のサーバーシステム管理者あるいはサーバーシステム提供者等が、利用者に対し提供するものである。ツアー作成手段の提供方法には、例えばCD-ROMなどの記憶媒体で提供する方法や、オンライン上でダウンロードなどにより配布する方法、あるいはオンラインに接続されたツアー作成手段を格納するサーバー等にアクセスして利用可能な方法等があげられる。提供するにあたっては、無料であってもよく、有償であってもよい。例えば、記憶媒体には、ハードディスクのような外部記憶装置や、オンライン上で利用可能に設置されている、CD-ROM、MO、DVD、フロッピー（登録商標）ディスク、その他のあらゆる情報記録媒体が含まれる。また、サーバーに記憶させたアプリケーションソフトを有償等により利用してもらうサービス、すなわちASP (Application Service Provider) などのような、ソフトウェアを記憶させた情報記録媒体を活用することができる。

【0034】ツアー作成手段は、本発明のサーバーシステムにツアーの設定情報を格納したり、またそのソフトウェアのウィンドウ画面上に表示されるように設定するために適合するアプリケーションソフトであることが望

ましい。このためには、独立のソフトウェアである場合と、ブラウザにプラグインされるソフトウェアとの形態のいずれであってもよく、本発明の機能を有する様々な形態が含まれる。

【0035】なお、後述する設定情報保持手段に記憶され、コンテンツ表示手段により表示されるコンテンツは、本発明のサーバ・バスシステム管理者等が提供したツアー作成手段により情報が設定され設定情報保持手段に記憶されたコンテンツに限定することができる。また、これらに限定せず、他のツールで製作したコンテンツを格納し、表示することが可能なようにすることもできる。

【0036】また、請求項8に記載の発明においては、前記ツアー作成手段は、利用者がコンピュータ・ネットワークを通じてアクセス可能なサーバシステムに備えられ、複数の利用者が利用可能なことを特徴とする。請求項1〜7のいずれかに記載のツアー作成システムであることを特徴とする。また、請求項9に記載の発明においては、前記ツアー作成手段は、利用者がコンピュータ・ネットワークを通じてアクセス可能なサーバシステムからダウンロードすること又は記憶媒体により配布されること等により利用者端末に備えられ、前記ツアー作成手段により作成された情報は、複数の利用者が利用可能なサーバシステムに設けられる前記設定情報保持手段に保持・格納されることを特徴とする。

【0037】さらに、作成されるツアーに含まれるコンテンツには、htmlファイル、XMLファイルWEB用のファイルや、画像ファイル、音声ファイル、動画ファイル、電子掲示板(BBS)などのファイル(例えばCGIプログラムなどを用いて表示される「cgi」の拡張子を有するファイル)などのほか、URLで指定可能なあらゆるコンテンツが含まれる。

【0038】また、本発明のツアー作成システムは、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段を備えている。設定情報送信手段の一例をあげれば、例えば、インターネット上のWebサイトにおいて表示されるhtmlなどのファイルをアップロードするためのFTPソフトを使用する方法や、設定情報を保持するためのファイルにWEBページ上の入力フォームなどから情報を追加・編集・削除等を行って記憶させるための、プログラムを用いる方法があり、一般的にはCGIやJAVA(登録商標)などのファイル操作のできるプログラムを備えることにより実現されることが知られている。しかしながら、より望ましくは、これらの機能を簡単な操作で実現し設定情報を送信するための機能を、ツアー作成手段に組み込んでおくことが有効である。これらの手段を用いることで、誰でも簡単に、ツアーの設置情報の登録や修正を行うことができる。また第三者に設定情報が勝手に更新、削除等されないように、Web上で会員登録を行い、利用者個々のIDやパスワードを発行して、これらを入力しなけれ

ば設定情報保持手段にアクセスできないなどセキュリティ対策は有効である。

【0039】次に、本発明のツアー作成システムは、設定された前記情報を保持・格納する設定情報保持手段を備えている。ここで、設定情報保持手段は、利用者端末からインターネットなどのコンピュータネットワークを介して接続するためのサーバに備えられる記憶手段であるのが通常であり、より詳しくは、データベース・サーバに設けられるデータベースである。サーバは、本発明のシステムを用いて、ツアー作成システムの利用を提供する事業者などが管理運営する。事業者は、例えばインターネット・サービス・プロバイダその他の事業者が管理運営したり、あるいはツアー作成手段であるアプリケーション・プログラムを提供し、あるいは貸与するシステム管理者などの事業者が想定されるが、これに限定されるものではない。

【0040】このような大型コンピュータであるサーバは、基本的には下記のハードウェア構成である。すなわち、OSやアプリケーション・プログラムを制御する制御手段と、必要に応じて、前記プログラム自体の保存や前記プログラムによる処理で数値の保存などが行われる記憶手段と、通信回線を通じて利用者端末に接続したり、インターネットに接続する接続手段を有し、必要に応じて表示手段や入力手段を備えている。ユーザーは、サーバを介してインターネットに接続すると、本発明のシステムが提供するツアー作成手段のオンライン入手や、作成された設定情報保持手段に記憶された情報に基づき閲覧可能な作成済ツアーの所望のWEBページなどの情報を閲覧できる。設定情報保持手段は、前記の記憶手段に設けられるものであって、本発明のサーバシステムに備えられる記憶装置であって、サーバにアクセスする利用者端末から、ネットワークを通じて様々な設定情報が記憶される。なお不特定多数の利用者を対象とする以外にも、会員登録した利用者のみがアクセスし、ツアーの設定情報を登録できるようにしてもよい。

【0041】設定情報保持手段に記憶されるツアーの設定情報には、ブックマークデータファイルと、動作制御パラメータファイルが含まれる。動作制御パラメータファイルは、ツアーを再生させる上で必要な閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの設定情報である各種制御パラメータを記憶し、ブックマークデータファイルは、ブックマークとして登録されたページURL等の情報を記憶する。

【0042】また請求項12に記載の発明のように、webページデータファイルは、スライドショーに用いるためにWWWサーバからダウンロードされたウェブページ情報を格納することができる。

【0043】また、前記設定情報保持手段に保持・格納された情報は、ツアーを作成し送信して設定情報を記憶させたツアー作成者以外には勝手に更新、削除等がで

ないようにして保持させると同時に、作成されたツアーは不特定多数の利用者がアクセスし共有可能であり、作成されたツアーを閲覧できるようにするものであるから、設定情報を参照することはできるように、アクセス権限を設定する。こうした構成により、前記ツアー作成手段を用いて、コンピュータ・ネットワークを通じて特定の利用者が設定や変更等を行うことができるツアー作成システムが実現される。

【0044】次に、本発明のツアー作成システムは、前記設定情報に基づきコンピュータ・ネットワークを閲覧してコンテンツ等取得するコンテンツ取得手段、及び前記取得されたコンテンツを利用者端末に表示させるコンテンツ表示手段を備えている。

【0045】設定情報は、前記したようなツアーを構成するWEBページのURLその他の情報であるが、それら設定情報に基づき利用者端末に送信され利用者端末画面に表示されるファイルは、HTMLファイルなどのWEBページを構成するファイルであり、利用者端末はブラウザ（あるいはツアー作成手段がブラウザ機能を備える場合にはツアー作成手段でもよい）を用いてそのWEBページのファイル（htmlファイル）を送信要求し、同時に、そのファイルにハイパーリンクの記述がされた画像や動画像、音声などのファイルがある場合にはそのファイルをも送信要求する。これらのファイルを受信することにより、例えば画像ファイルであれば、利用者がアクセスしたWEBページが利用者のコンピュータ端末画面に、ブラウザソフトを介して表示されると共に、そのページの一部に前記画像ファイルが表示される。さらに、前記のようにこれらのファイルは、画像ファイルのほか、3D画像データ、動画データ、音声データ、あるいはこれらの組合せ、さらにはhtmlファイルなどあらゆるファイルが含まれる。また一つの画面を分割して複数のHTMLファイルを表示するフレームのように、複数に区切られたフレームの一部のフレームに、送信される該ファイルが表示されるのもであってもよい。

【0046】以下、具体的な実施形態に基づいて説明するが、本発明はかかる実施形態に限定されるものではない。特に下記実施形態は、コンピュータネットワークの代表例としてインターネットの場合であり、ブラウザを用いてホームページのブックマーク情報に対する検索等を本情報検索システムで行う場合であるが、他のコンピュータネットワークでも使用できることは当然である。この場合、本情報検索システムを既存のブラウザに適用可能なものとする、あるいは本情報検索システムを一体として備えたブラウザとすることは適宜である。

【0047】ツアー作成システムの基本的な処理の流れを図3のフローチャートに示す。ここでツアー作成システムは複数のコンピュータを接続し形成され、情報が流通するコンピュータネットワーク内で使用される。ま

ず、ネットワークに接続する利用者はネットワーク上に存在するファイルのURL情報を取得するが、まず、利用者端末においてブラウザ及びツアー作成手段を起動すると共に（S1）、通常のインターネット閲覧と同じようにインターネットに接続し（S2）、ブラウザでホームページを閲覧する。次に、情報の取得は閲覧しているWEBページをブックマークすることで選択取得する（S3）。ブックマーク登録は、ユーザがブックマークの登録を指示した際に、ブラウザが表示しているページの情報をブックマークデータファイルに格納する。また、ブラウザした履歴ファイルからブックマークデータを取得することもでき、この場合には入力手段からの入力によるホームページの移動や制御手段が検知し、この検知でホームページのURL、タイトル、閲覧日時、閲覧時間などの情報を記憶手段の所定のメモリ領域に記憶する。この処理はホームページの移動がなされることに行われ、記憶手段には時系列的にURLなどの情報が履歴情報として記憶されている。

【0048】ブックマークデータの取得に際しては、請求項1に記載の発明においては、前記のツアー作成手段が、インターネット閲覧用ブラウザを介して、Webメールやニュースを取得するためのWEB上のコンテンツを示すブックマークデータを取得する。また請求項3に記載の発明においては、利用者は所望のキーワードを用いて検索サイトにおける検索を行い、前記のツアー作成手段が、検索エンジンで検索した結果を表示するWEB上のコンテンツを示すブックマークデータを取得する。また請求項4に記載の発明においては、利用者端末から例えば本発明の設定情報記憶手段にアクセスして既に記憶されているツアーの設定情報からブックマークデータを取得し、あるいはツアーを再生させながらツアーを構成する中の所望のコンテンツを示すブックマークデータを取得する。また請求項7に記載の発明においては、前記ツアー作成手段が、電子会議室（BBS）のブックマークデータを取得する。

【0049】また、前記ツアー作成システムは、さらに前記の設定情報保持手段に記憶されている複数のツアーの設定情報に含まれるWEBコンテンツの統計を集計する手段を備え、どのWEBサイトのコンテンツが多くツアーに登録されているかを集計し、集計結果は、利用者がアクセスして閲覧することができ、例えば利用者が閲覧する際に、現在どのWEBサイトが複数のツアーにおいて多く利用されているかを検索すると、前記の集計を参照して、ツアーに利用されている頻度が高いものから順に、そのURL情報などと共に抽出して昇順に表示される。表示される抽出結果から、ハイパーリンクがされてそれぞれのWEB BBSサイトに移動できることが好ましい。利用者は、これらの表示される情報の中から、組み合わせあるいは選択して、ブックマークデータを取得し、あるいはツアーを再生させながらツアーを構成する

中の所望のコンテンツを示すブックマークデータを取得することもできる。

【0050】また請求項5に記載の発明においては、前記ツアー作成手段においてあらかじめキーワードを設定し、又はキーワードはツアーを閲覧する者が入力するという条件で、設定情報を前記の設定情報保持手段に記憶させる。例えば、利用者が「特許」というキーワードを設定し、そのキーワードによりツアーの閲覧者が閲覧する時点で検索を行う場合に抽出されるWEBサイトの例え上記10サイトが、ツアーを構成するコンテンツであるという設定をツアー作成者が設定する。後述するツアー再生の際の基本的な処理の流れを示すフローチャートである図4において、通常であればS16において、設定情報保持手段に記憶されているブックマークデータを自動呼出して、S17で呼び出した動作制御パラメータに従い表示をさせるのであるが、本実施形態の場合には、S16の前に、まず動作制御パラメータデータを解釈する。そして上記の例であれば、「特許」のキーワードでWEBサイトの検索を行い、検索を行った時点での例え上位10サイトを順に表示させるという設定であった場合には、図4のS16において上位1位の「特許」キーワード検索結果により抽出されたWEBサイトのブックマークデータを自動呼出する。そしてS18でどれだけ時間の表示をさせるかの動作パラメータを呼び出しそれに従いツアーの表示制御を行う。この場合には、あらかじめ検索キーワードを設定しておくが、WEBサイトの増減などにより、検索に引かかるサイトは変動するので、閲覧者がツアーを閲覧する時点の前後により、異なるサイトにより構成されるツアーが表示されることが起こりうる。

【0051】あるいはさらに、ツアーを閲覧する者が入力するという条件で、設定情報を前記の設定情報保持手段に記憶させる形態がある。この場合には、図4において、通常であればS16において、設定情報保持手段に記憶されているブックマークデータを自動呼出して、S17で呼び出した動作制御パラメータに従い表示をさせるのであるが、本実施形態の場合には、S16の前に、まず動作制御パラメータデータを解釈する。そして上記の例であれば、検索キーワード入力のためのHTMLファイルなどのWEBページをまず表示させ、閲覧をする際にツアーの閲覧者がキーワードを入力する。入力されたキーワードでWEBサイトの検索を行い、検索を行った時点で例え上位10サイトを順に表示させるという設定であった場合には、図4のS16において上位1位のキーワード検索結果により抽出されたWEBサイトのブックマークデータを自動呼出する。そしてS18でどれだけ時間の表示をさせるかの動作パラメータを呼び出しそれに従いツアーの表示制御を行う。

【0052】また請求項6に記載の発明においては、前記設定ツアー作成手段は、電子メールに記載されたUR

L情報又はハイパー・リンク情報を取り込んで、前記設定情報保持手段に記憶することが可能な、利用者は所望のキーワードを用いて検索サイトにおける検索を行い、前記のツアー作成システムが、検索エンジンで検索した結果を表示するWEB上のコンテンツを示すブックマークデータを取得する。この場合には、ツアー作成の際に利用者は利用者端末において電子メールソフト（メーラー）などを起動しておき、受信メールなどの電子メールの中に記述されているハイパーリンク情報からブックマークデータを取得し、ツアーを構成する中の所望のコンテンツを示すブックマークデータを取得する。なお、いずれの場合にも、取得されたブックマークデータは、その後のツアー作成・編集において便宜となるように、ツアー作成手段の操作画面に表示されることが望ましい（図3のS4）。

【0053】次に、作成するツアーに含ませるコンテンツから、利用者は、ツアー中に含ませる順序、そのコンテンツが指定される時間などの動作設定パラメータを決定して指示する（S5）。順序、時間などのラベルがURL情報に付与される。編集は各ユーザー毎になされるが、ネットワーク内の適宜箇所で行わせることもできる。この際には、ツアー作成手段を用いて、ツアー作成手段の動作制御パラメータ編集部は、各種制御パラメータを動作制御パラメータファイルに設定し、それを変更する機能を持つ、またツアー作成作業の途中では、現在の設定情報が表示される（S6）。

【0054】また、請求項2に記載の発明のように、ツアーの作成時に、ツアーの進行・構成をマップ化して表示することが可能なように、ツアー作成手段はグラフィック・ユーザー・インタフェースにより、ツアーの構成に含まれるコンテンツの流れを視覚的に把握できるように表示するものであることが望ましい。図5は、この場合のツアー作成手段の作成操作画面の一例を示す画面イメージ図である。このグラフィック・ユーザー・インタフェース表示を用いたツアー作成システムでは、ツアーの素材となるコンテンツのブックマークデータを視覚的に表す操作作用表示画面が、図5においては画面左側に表示されている。また作成されるツアーの流れを視覚的に、時間軸に沿って表示させるための操作確認用表示画面が、図5においては画面右側上部に表示されている。また作成のための操作に用いるツールを選択するためのツールバーが、図5においては画面左側下部に表示されている。この例では、ツールバーからツアー設定のためのカーソルを選択し、コンテンツのブックマークデータを視覚的に表す操作作用表示画面から、ツアーの構成中に用いるWEBコンテンツを選択し、画面右側上部の所望の時間軸にドラッグ・アンド・ドロップ等することにより、設定情報が設定される。また時間の経過を表す矢印をツールバーから選択し、ツアーの構成中に用いるWEBコンテンツから所望の時間の長さ分だけ時間軸に

沿って矢印を伸ばすことにより、設定情報の内の表示時間のパラメータデータが設定される。

【0055】設定が終了し、設定情報を確定する場合には(S7)、確定した設定情報を利用者端末において一時記憶し、設定された情報をコンピュータ・ネットワークを通じて送信する設定情報送信手段を起動する(S8)。インターネットに接続し、本発明のシステムが備える設定情報保持手段に前記の設定情報を送信し(S9)、記憶させる(S10)。以上により、ツアーが作成される。

【0056】次に、作成されたツアーの再生について説明する。図4は、作成されたツアーを再生する場合に基本的な処理の流れを示すフローチャートである。初めにツアーを閲覧する利用者は、ブラウザ及びツアー再生手段を起動する(S11)。ツアー再生手段は、ツアー作成手段と同一のソフトウェアであることが好ましいが、ブラウザと連携して、同様の再生機能を有するアプリケーション・プログラム(プラグイン・ソフトウェアを含む)であればよい。インターネットに接続し(S12)、ツアーの閲覧サービスを提供するWEBサイトなどにアクセスして、ツアーを選択するための設定情報保持手段にアクセスする(S13)。この際には直接データベースにアクセスしなくても、WEB上に表示されるHTMLファイルなどに、ツアーを選択するためのメニューが表示され、そこから前記のデータベースにハイパーリンクが張られて設定情報保持手段の情報を参照できる形態であればよい。

【0057】閲覧したいツアーを選択し(S14)、ブラウザにおいて再生する(S15)、再生においては以下の処理を経る。すなわち、ツアーに含まれる最初のWEBコンテンツのブックマークデータを自動呼出すると共に(S16)、その再生表示を制御するための動作制御パラメータデータ呼び出し(S17)、解釈する(S18)。これらのデータはブラウザに渡され、取得したブックマークデータに従いWEBコンテンツのデータを取得すると共に(S20)、前記の動作制御パラメータデータに従いブラウザ画面に表示させる(S21)。また次の表示されるべきWEBコンテンツのブックマークデータを自動呼出すると共に(S16)、その再生表示を制御するための動作制御パラメータデータ呼び出し(S17)、解釈する(S18)。以上の処理を、ブックマークデータが最後になるまで、すなわちツアーの最後まで繰り返す(S22、S23)。以上により、利用者は設定情報保持手段を用いて、他の利用者が作成したツアーの情報を再生することができる。

【0058】ここで、請求項10に記載の発明のように、ツアーの再生時においても、ツアーの進行・構成をマップ化して表示することが可能なようにしたツアー再生手段とすることが望ましい。この場合にも、一例としては図4に見られるような画面において、グラフィック

・ユーザー・インターフェースにより、ツアーの構成に含まれるコンテンツの流れを視覚的に把握できるように表示することが望ましい。このグラフィック・ユーザー・インターフェース表示を用いたツアー再生システムでは、ツアーの素材となるコンテンツのブックマークデータを視覚的に表示操作表示画面が、図4においては画面左側に表示されている。また再生されるツアーの流れを視覚的に、時間軸に沿って表示させるための再生操作表示画面が、図4においては画面右側上部に表示されている。この例では、コンテンツのブックマークデータを視覚的に表示操作表示画面から、ツアーの構成中に用いるWEBコンテンツを選択する操作や、画面右側上部の所望の時間軸に沿った表示をツール等で選択・クリック等する操作などにより、設定情報保持手段に記憶される情報に基づき自動的に再生されるツアー再生処理を中断させ、利用者の操作により一時停止したり、直接選択したWEBコンテンツに移動したり、戻ったりといった操作をすることができ、操作が視覚的に把握できる。

【0059】また、請求項11に記載の発明においては、前記システムにはさらに先読み翻訳手段が備えられ、ツアーの再生時には、翻訳を必要とするコンテンツの指定又は判定処理と、翻訳元言語及び翻訳先言語の指定又は判定処理とを行い先読み翻訳をすることが可能なシステムであることを特徴とする。先読み翻訳手段は、本発明のシステム側において備えられる自動翻訳ソフトウェアと、利用者に選択されたツアーの設定情報に基づきツアーに含まれるWEBコンテンツのデータを取得し、自動翻訳ソフトウェアにデータを渡すための手段である。この場合には、ツアーを選択し(S14)、再生操作に入る段階で、利用者が翻訳元言語(例えば、英語)及び翻訳先言語(例えば、日本語)を指定する。あるいはブラウザが取得したWEBコンテンツの情報から、単語検索抽出等により、自動的に言語を判定させることもできる。再生を行う際には、ブックマークデータを自動呼出し(S16)、動作制御パラメータを自動呼出し(S17)、解釈を行うと共に(S18)、ツアーに含まれるWEBコンテンツのデータを取得し、自動翻訳ソフトウェアにデータを渡し、自動翻訳ソフトウェアが翻訳を行い、翻訳されたデータを用いて、HTMLファイルなどの翻訳前の記述データを翻訳後の記述データに置き換え、ブラウザに渡す。ブラウザはそれを解釈して翻訳後のWEBコンテンツを表示する。

【0060】また、請求項12に記載の発明においては、作成されたツアーのデータをサーバー・システムに格納しておき、ツアー作成時のデータが変更・削除された場合にも作成時のツアーを表示することが可能なシステムであることを特徴とする。この場合には、本発明のサーバー・システム側の設定情報記憶手段(又は別のデ

ークベースサーバー等)において、変更あるいは削除されたWEBコンテンツであっても以後も表示可能なように、記憶される必要がある。この場合には、利用者が利用者端末から作成したツアーの設定情報を送信して設定情報保持手段に記憶させると、設定情報に含まれるWEBコンテンツのブックマークデータ(URL情報)に従い、サーバーシステム側からそこに存在するWEBコンテンツを取得して記憶しておく方法とすることができる。この場合にも、WEBコンテンツを本発明のサーバーシステム側に記憶させると共に、設定情報に含まれるブックマークデータを記憶させる場所に合わせて書き換える方法と、ブックマークデータは書き換えないが、WEBコンテンツを本発明のサーバーシステム側に記憶させると共に、例えば一定期間ごとにツアーに含まれるWEBコンテンツをチェックのために行き、変更・削除等がされている場合にはサーバーシステム側に記憶されている変更・削除前のWEBコンテンツが閲覧可能なように設定情報に含まれるブックマークデータを書き換える方法とをすることができる。あるいは後者の場合には、変更・削除等がされているWEBコンテンツについては、設定情報を書き換えて、ツアー再生の際にそのWEBコンテンツをスキップして再生されるようにすることもできる。

【0061】また、請求項13に記載の発明においては、作成されたツアーに用いられた素材の管理者宛に、素材として用いられた場合には通知がされることを特徴とする。本実施形態においては、サーバーシステム側にはメールアドレスを収集するための検索エンジンが備えられる。設定情報保持手段に、利用者が利用者端末から作成したツアーの設定情報を送信して記憶させると、設定情報に含まれるWEBコンテンツのブックマークデータ(URL情報)に従い、サーバーシステム側からそこに存在するWEBコンテンツを取得するために検索エンジンに行き、WEBコンテンツにあらかじめ定める所定の文字があるかどうかを判定し、あった場合にはその文字を収集して該当するWEBコンテンツのブックマークデータに関連付けて記憶する。あらかじめ定める所定の文字は、電子メールアドレスに含まれる「@」の文字や、@と前後、上下に隣り合うなどして使用される「管理者」「管理人」「連絡先」「master」「info」などである。このようにして収集した電子メールアドレスを用いて、作成されたツアーに用いられた素材の管理者宛に、素材として用いられた場合には通知がされ、またその通知に対し返信をもらうようにすることができる。

【0062】また、請求項14に記載の発明においては、ツアーの再生履歴がサーバーシステムに記憶され、自己又は他人の閲覧履歴を確認することが可能な、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。本実施形態の場合には、ツアーごとの再生閲覧履歴を収集する

とともに、その集計結果が閲覧可能なようにする。アクセス統計集計プログラムは、アクセスログを参照して集計し、集計された数値などをグラフ化等して表示するものなどが知られており、CGIプログラムなどで実現されている。また単なる閲覧数などの集計だけではなく、ある人がどのツアーを閲覧したか、どのようなルートをたどって閲覧したかなどをトレースすることができる。例えば特定のツアーを閲覧した人が、そのツアーを閲覧した他の人はほかにもどのツアーを閲覧したかなどの情報まで確認できるようにすれば、趣味嗜好などが相通った人の好むツアーなどを容易に見つけることができる。

【0063】また、請求項15に記載の発明においては、ツアーの再生時に、複数のツアーの再生を行い表示させることが可能な、ツアー作成・再生システムであることを特徴とする。この場合には、ツアー再生手段の表示画面において、ツアーが再生されるウィンドウを分割表示すると共に、それぞれのウィンドウに対してブックマークデータと動作制御パラメータデータとを用いてWEBコンテンツを取得し表示させることにより、同時進行で再生を行う。また複数のウィンドウのサイズなどの再生制御を行うことにより、例えば請求項16に記載の発明のように、再生され表示される前記の複数のツアーは、利用者の選択により表示ウィンドウのサイズの切り替えとすることが可能なようにすることができる。例えば大・小二つのウィンドウにおいてそれぞれ別のツアーが再生されている場合に、小さいウィンドウにおいて再生されているツアーをより詳しく閲覧したいときにはそのウィンドウを選択するとウィンドウが大きく表示されるなどの制御を行う。

【0064】また、請求項17に記載の発明においては、利用者の画面においてツアー再生の制御を行うための設定情報保持手段及びコンテンツ取得手段を含むコントロールパネルをカスタマイズして、ダウンロードし、前記の設定情報に基づくツアー再生のためのボタンなどの制御手段を任意のWEBサイトに設置可能なことを特徴とする。コントロールパネルのカスタマイズは、ツアーの再生順序、ジャンクションポイントにおける第二のツアーの選択・分岐などの表示方法や、操作ボタン等の表示、ツアーの内容紹介などを表示させるか否か、ツアーの作成者の紹介などを表示させるか否か、などの様々な項目についてのカスタマイズを含む。またダウンロードされるデータには、設定情報保持手段に記憶される情報及び、再生を行うためのコンテンツ取得手段などのプログラムを含む。また、本実施形態においては、これらの情報及びプログラムに基づき、ツアーを再生させるためのボタンなどの制御手段を、自分のWEBサイトになどの任意のサイトに設置することができる。

【0065】また、請求項18に記載の発明においては、前記の設定情報に基づくツアー再生をするための認証手段を用いて、ツアー再生の可否を判定することを特

徴とする。認証手段の形態としては、様々な認証手段として知られている技術を用いることができるが、一例としては例えば、特定のツアーは、特定のキーを持ったコントロールパネルでしか再生できないという形態をとることができ、この場合にコントロールパネルはツアーを提供するWEBサイト側のサーバーに備えられるものでもよく、利用者端末側に備えられるものであってもよい。また、別の実施形態としては、ツアーを提供する特定のWEBサイト内にあるツアーの起動ボタンからの起動などのツアーも可能であるが、外部のサイトにあるボタンなどの制御手段から再生する場合には、ボタンなどに認証キーを埋め込んでおくことにより、認証手段を用いた再生の制御・可否判定を行うことができる。

【0066】

【発明の効果】以上、詳細に説明したように、本発明によれば、簡易な操作で、ネットワークに接続する利用者

がその端末において、WEB上のコンテンツを閲覧する順序、閲覧する時間、コマンドなどの情報が設定されたツアーを作成しその設定情報を記憶させるためのツアー作成システム、及び作成されたツアーを再生表示させるためのシステム閲覧できるようにすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。

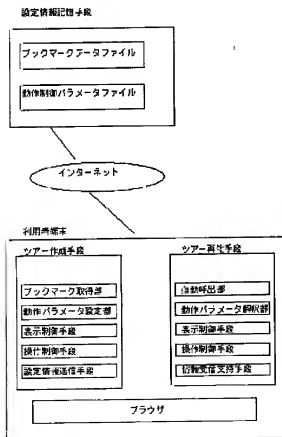
【図2】設定情報保持手段に記憶される設定情報の一例を示す。

【図3】本発明におけるツアー作成の基本的な処理の流れを示すフローチャートである。

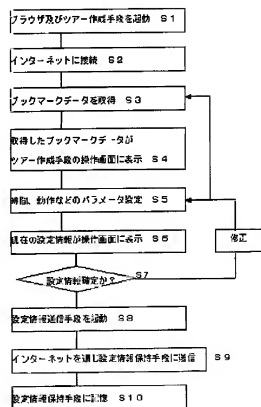
【図4】本発明におけるツアー再生の基本的な処理の流れを示すフローチャートである。

【図5】ツアー作成手段又はツアー再生手段の操作画面の一例を示す画面イメージ図である。

【図1】



【図3】

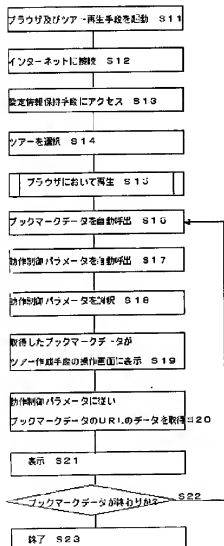




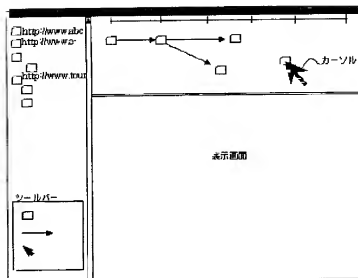
【図2】

タイトル	URL	画面の種別	イベント	再生時間	再生順序番号
xxx 102E Page	http://www.xxx.co.jp	xxx1_102	xxx1_102...	10.16	1
xxx 102E Page	http://www.yyy.co.jp	xxx1_102	xxx1_102...	40.16	2
xxx 102E Page	file:///H:/xxxxx/101.html	xxx1_102	xxx1_102...	90.16	3

【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 13/00

識別記号

5 1 0

F I

G 0 6 F 13/00

(参考)

5 1 0 A

(71) 出願人 501054263

西川 アサキ

東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号

Y K ビル5階

(72) 発明者 黒坪 則之

東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号

Y K ビル5階 クロス・ヘッド株式会社内

(72) 発明者 井上 智洋

東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号

Y K ビル5階 クロス・ヘッド株式会社内

(72) 発明者 西川 アサキ

東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号

Y K ビル5階 クロス・ヘッド株式会社内

F ターム(参考) 5B075 ND02 ND06 ND16 ND24 ND40

NK10 NK14 NK25 NK44 PP03

PP13 PQ02 PQ40 PQ42 PQ48

PQ49 PR10 UU24 UU40